



⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑳ Numéro de dépôt : **95400667.2**

⑤① Int. Cl.⁶ : **A61K 7/06, A61K 7/032**

㉔ Date de dépôt : **24.03.95**

㉓ Priorité : **02.05.94 FR 9405314**

④③ Date de publication de la demande :
08.11.95 Bulletin 95/45

⑧④ Etats contractants désignés :
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

㉑ Demandeur : **L'OREAL**
14, rue Royale
F-75008 Paris (FR)

㉒ Inventeur : **Cretols, Isabelle**
8, rue Victor Méric
F-92110 Clichy (FR)

㉔ Mandataire : **Tezier Herman, Béatrice**
L'OREAL,
Département Propriété Industrielle,
90, rue du Gal Roguet
F-92583 Clichy Cédex (FR)

⑤④ **Composition pour le traitement et la protection des cheveux, cils et sourcils à base de céramides et de polymères de vinylpyrrolidone.**

⑤⑦ L'invention concerne des compositions pour le traitement et la protection des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils, caractérisées par le fait qu'elles contiennent, dans un milieu cosmétiquement acceptable, au moins un céramide et/ou un glycocéramide et au moins un polymère de vinylpyrrolidone. L'invention concerne également l'utilisation de ces compositions pour le traitement non lavant des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils et le procédé de traitement cosmétique mettant en oeuvre ces compositions.

EP 0 680 743 A1

La présente invention concerne des compositions destinées au traitement et à la protection des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils contenant, dans un milieu cosmétiquement acceptable, au moins un céramide et/ou glycocéramide et au moins un polymère de vinylpyrrolidone.

L'invention concerne également l'utilisation de telles compositions pour le traitement non lavant des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils et le procédé de traitement cosmétique mettant en oeuvre de telles compositions.

On connaît déjà dans l'état de la technique des formulations permettant de fixer et de conditionner les cheveux et/ou les cils. On a déjà utilisé dans ce but des polymères de vinylpyrrolidone qui ont pour avantage de maintenir les ondulations des cheveux et/ou des cils dans des conditions d'humidité élevée.

On connaît également les céramides et les glycocéramides qui ont déjà été associés à des esters de cholestérol dans le but de protéger la fibre capillaire. Les céramides n'ont cependant jamais été décrits pour conférer une bonne tenue à la chevelure.

Or, la demanderesse vient maintenant de découvrir, après d'importantes recherches, que l'association de céramides et/ou de glycocéramides avec des polymères de vinylpyrrolidone, conduisait de façon inattendue et surprenante à des propriétés particulièrement intéressantes, notamment une amélioration remarquable de la tenue de la coiffure dans le temps.

Cette découverte est à la base de la présente invention.

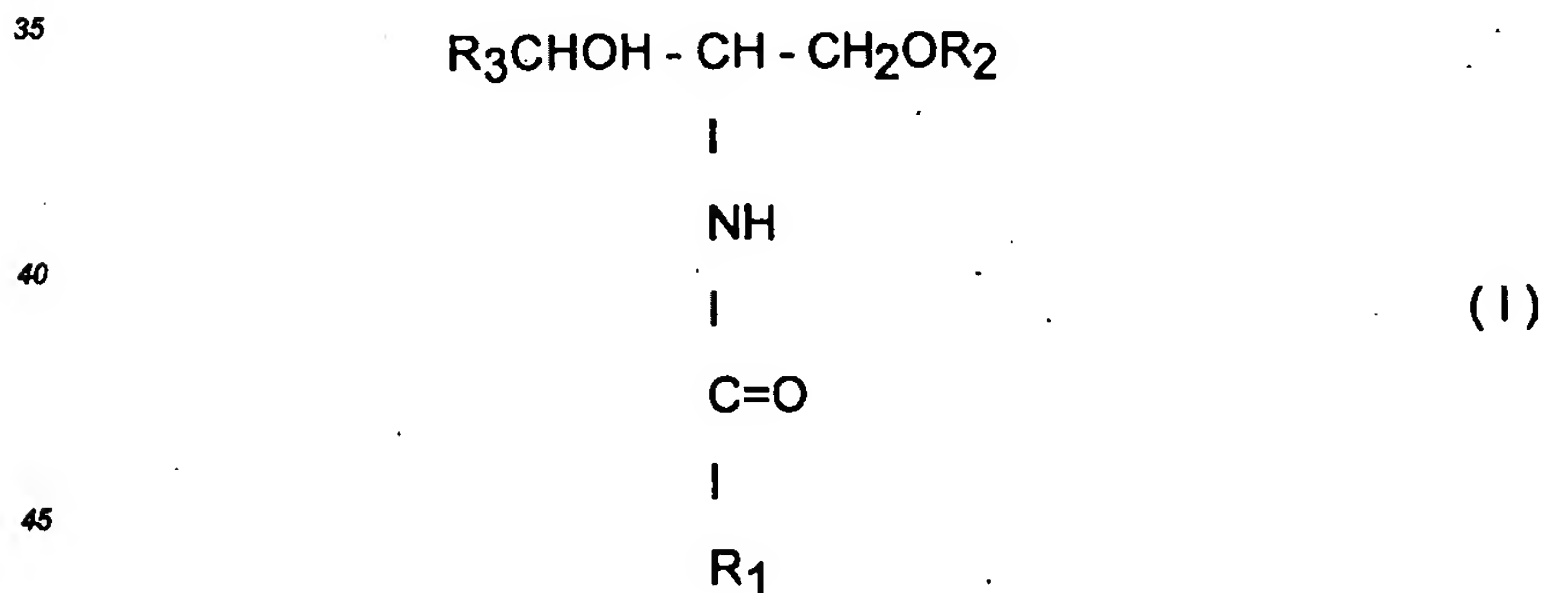
La présente invention a donc pour objet de nouvelles compositions cosmétiques non lavantes pour le traitement et la protection des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils, contenant dans un milieu cosmétiquement acceptable non détergent, au moins un céramide et/ou glycocéramide et au moins un polymère de vinylpyrrolidone, lesdites compositions contenant moins de 4% d'agents tensio-actifs anioniques et/ou amphotères et/ou zwitterioniques.

Un autre objet de l'invention concerne l'utilisation de ces compositions pour le traitement non lavant des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils. On convient ici de définir un traitement non lavant par un traitement qui met en oeuvre une composition renfermant moins de 4% en poids d'agents tensioactifs anioniques et/ou amphotères et/ou zwitterioniques.

Un autre objet de l'invention concerne également le procédé de traitement cosmétique mettant en oeuvre de telles compositions.

D'autres caractéristiques, aspects, objets et avantages de l'invention apparaîtront encore plus clairement à la lecture de la description et des exemples qui suivent. Par phanères kératiniques, on comprendra plus particulièrement les cheveux, les cils, les sourcils et les ongles.

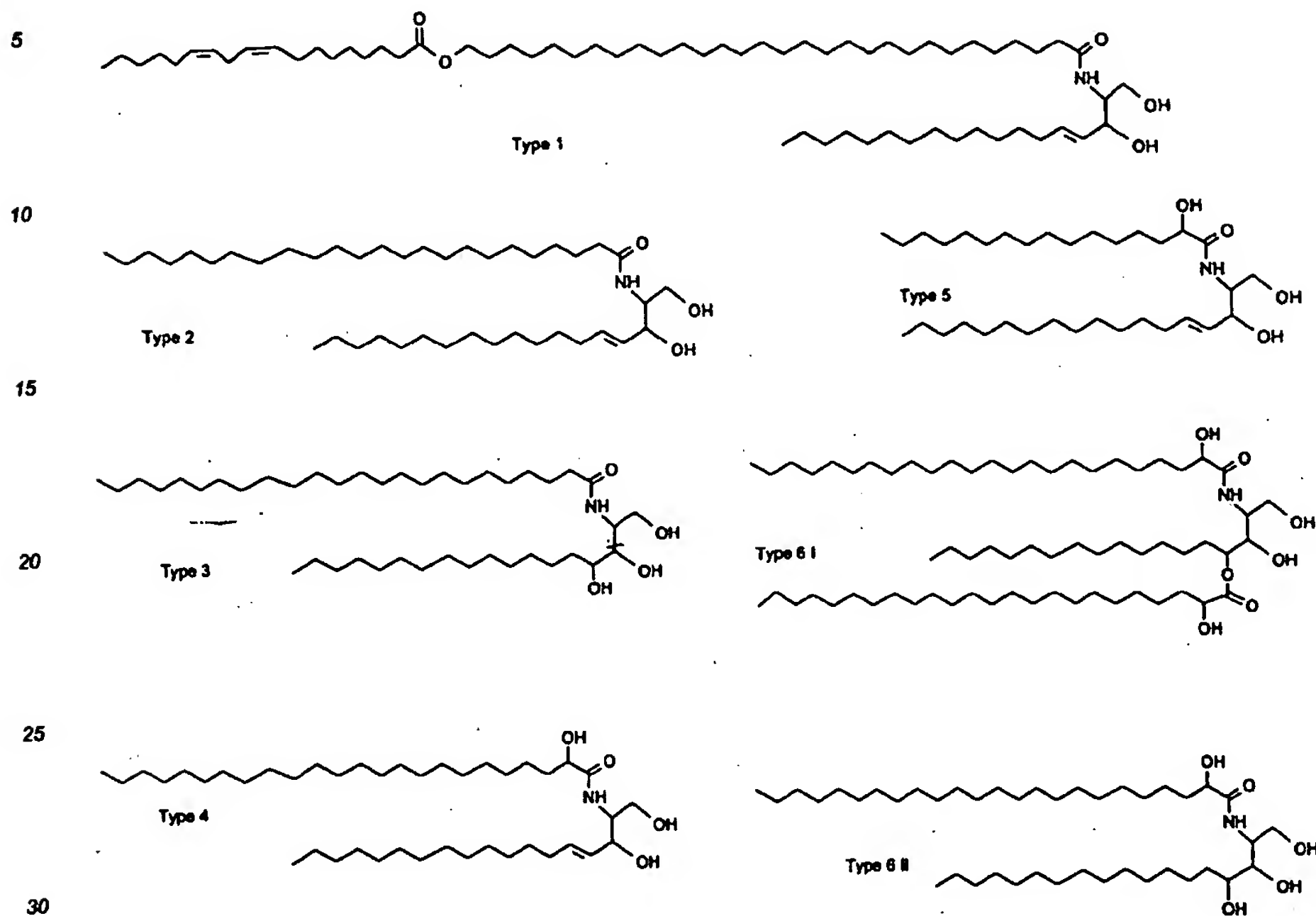
Les céramides et/ou glycocéramides sont connus en eux-mêmes et sont des molécules naturelles ou synthétiques pouvant répondre à la formule générale :



dans laquelle :

- R₁ désigne un radical alkyle, linéaire ou ramifié, saturé ou insaturé, dérivé d'acides gras en C₁₄-C₃₀, ce radical pouvant être substitué par un groupement hydroxyle en position α, ou un groupement hydroxyle en position ω estérifié par un acide gras saturé ou insaturé en C₁₆-C₃₀ ;
 - R₂ désigne un atome d'hydrogène ou un radical (glycosyle)_n, (galactosyle)_m ou sulfogalactosyle, dans lesquels n est un entier variant de 1 à 4 et m est un entier variant de 1 à 8 ;
 - R₃ désigne un radical hydrocarboné en C₁₅-C₂₆, saturé ou insaturé en position α, ce radical pouvant être substitué par un ou plusieurs radicaux alkyle en C₁-C₁₄ ; ou R₃ désigne un radical α-hydroxyalkyle en C₁₅-C₂₆, le groupement hydroxyle étant éventuellement estérifié par un α-hydroxyacide en C₁₆-C₃₀.
- Les céramides préférées dans le cadre de la présente invention sont celles décrites par DOWNING dans

Arch. Dermatol, Vol. 123, 1381-1384, 1987, ou celles décrites dans le brevet français FR-2 673 179, dont les structures peuvent être les suivantes :



Les céramides plus particulièrement préférés selon l'invention sont les composés de formule (I) pour lesquels R_1 désigne un alkyle saturé ou insaturé dérivé d'acides gras en C_{16} - C_{22} ; R_2 désigne un atome d'hydrogène ; et R_3 désigne un radical linéaire saturé en C_{15} .

De tels composés sont par exemple :

- la N-linoléoyldihydrosphingosine,
- la N-oléoyldihydrosphingosine,
- la N-palmitoyldihydrosphingosine,
- la N-stéaroyldihydrosphingosine,
- la N-bénoyldihydrosphingosine,

ou les mélanges de ces composés.

Encore plus préférentiellement, on utilise les composés de formule (I) pour lesquels R_1 désigne un radical alkyle saturé ou insaturé dérivé d'acides gras ; R_2 désigne un radical galactosyle ou sulfogalactosyle ; et R_3 désigne un groupement $-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_{12}-\text{CH}_3$.

A titre d'exemple, on peut citer le produit constitué d'un mélange de ces composés, vendu sous la dénomination commerciale GLYCOCER par la société WAITAKI INTERNATIONAL BIOSCIENCES.

La concentration en ces céramides et/ou glycosphingolipides peut varier entre 0,005% et 5% en poids environ par rapport au poids total de la composition, et de préférence entre 0,01 et 3% environ.

Les polymères de vinylpyrrolidone (PVP) utilisables conformément à l'invention sont choisis plus particulièrement parmi les polymères suivants :

a) les polymères de vinylpyrrolidone comportant des motifs Méthacrylate de diméthylaminoéthyle ; on peut citer parmi ceux-ci :

- le copolymère vinylpyrrolidone / Méthacrylate de diméthylaminoéthyle (20/80 en poids) vendu sous la dénomination commerciale COPOLYMER 845 par la société I.S.P.
- les copolymères vinylpyrrolidone / Méthacrylate de diméthylaminoéthyle quaternisés par du sulfate de diéthyle, vendus sous les dénominations GAFQUAT 734, 755, 755 S et 755 L par la société I.S.P.
- les PVP / Méthacrylate de diméthylaminoéthyle / Polyuréthane hydrophile, vendus sous la dénomi-

nation commerciale PECOGEL GC-310 par la société U.C.I.B. ou encore sous les dénominations AQUAMERE C 1031 et C 1511 par la société BLAGDEN CHEMICALS,

- les PVP / Méthacrylate de diméthylaminoéthyle / Oléfine en C8 à C16, quaternisés ou non quaternisés, vendus sous les dénominations GANEX ACP 1050 à 1057, 1062 à 1069, 1079 à 1086, par la société I.S.P.

- le PVP / Méthacrylate de diméthylaminoéthyle / Vinylcaprolactame, vendu sous la dénomination GAFFIX VC 713 par la société I.S.P.

b) les polymères de vinylpyrrolidone comportant des motifs Méthacrylamidopropyltriméthylammonium (M.A.P.T.A.C.), parmi lesquels on peut citer notamment :

- les copolymères vinylpyrrolidone / M.A.P.T.A.C., vendus sous les dénominations commerciales GAFQUAT ACP 1011 et GAFQUAT HS 100 par la société I.S.P.
- les terpolymères vinylpyrrolidone / M.A.P.T.A.C. / Vinylcaprolactame, vendus sous les dénominations POLYMER ACP 1059, 1060, et 1156 par la société I.S.P.

c) les polymères de vinylpyrrolidone comportant des motifs Méthylvinylimidazolium, et parmi lesquels on peut citer plus particulièrement :

- les PVP / Chlorure de méthylvinylimidazolium, vendus sous les dénominations LUVIQUAT FC 370, FC 550, FC 905, HM 552 par la société B.A.S.F.
- le PVP / Chlorure de méthylvinylimidazolium / Vinylimidazole, vendu sous la dénomination LUVIQUAT 8155 par la société B.A.S.F.
- le PVP / Méthosulfate de méthylvinylimidazolium, vendu sous la dénomination LUVIQUAT MS 370 par la société B.A.S.F.

La concentration en ces polymères de vinylpyrrolidone peut varier entre 0,05 et 5% en poids environ par rapport au poids total de la composition, et de préférence entre 0,1 et 3% environ.

Le milieu cosmétiquement acceptable est de préférence constitué par de l'eau ou un mélange d'eau et de solvants cosmétiquement acceptables tels que des monoalcools, des polyalcools, des éthers de glycol ou des esters d'acides gras, qui peuvent être utilisés seuls ou en mélange.

On peut citer plus particulièrement les alcools inférieurs tels que l'éthanol, l'isopropanol, les polyalcools tels que le diéthylèneglycol, les éthers de glycol, les alkyléthers de glycol ou de diéthylèneglycol.

Le pH des compositions selon l'invention est généralement compris entre 2 et 9, et en particulier entre 3 et 8. Il peut être ajusté à la valeur choisie au moyen d'agents alcalinisants ou acidifiants habituellement utilisés en cosmétique pour ce type d'application.

Ces compositions peuvent en outre contenir des agents tensio-actifs de type nonionique et/ou cationique, bien connus dans l'état de la technique, et ceci dans des proportions généralement comprises entre environ 0,1 et 10% en poids par rapport à l'ensemble de la composition.

Les compositions selon l'invention peuvent encore contenir en plus des céramides et/ou glycocéramides et des polymères de vinylpyrrolidone définis ci-dessus, des agents épaississants, des agents conservateurs, des séquestrants, des adoucissants, des parfums, des colorants, des agents modificateurs de viscosité, des agents modificateurs de mousse, des agents moussants, des stabilisateurs de mousse, des agents nacrants, des agents hydratants, des agents antipelliculaires, des agents antiséborrhéiques, des filtres solaires, des protéines, des vitamines, des plastifiants, des α -hydroxyacides, des électrolytes, des agents propulseurs et des parfums.

Les compositions selon l'invention peuvent également contenir d'autres agents conditionneurs. Ceux-ci peuvent alors être choisis parmi les huiles et les cires naturelles ou synthétiques, les alcools gras, les esters d'alcools polyhydriques, les glycérides, les gommes et résines de silicone ou les mélanges de ces différents composés.

Les compositions utilisées selon l'invention sont par exemple des composition capillaires rincées ou non rincées, des compositions de maquillage des cils ou des sourcils telles que les mascaras.

Les compositions selon l'invention peuvent être appliquées avant ou après un shampoing, une coloration, une décoloration, une permanente ou être appliquées entre les étapes de la réduction et de la fixation d'une permanente ou d'un défrisage.

Les compositions appliquées sur les phanères kératiniques peuvent se présenter sous des formes diverses, telles que sous forme d'émulsions, de dispersions, de solutions, de fluides plus ou moins épaissis, de gels, de crèmes et de gels-crèmes.

Elles peuvent être utilisées en l'état ou être diluées avant utilisation.

En particulier, elles peuvent être conditionnées sous pression en flacon aérosol en présence d'un agent propulseur et former une mousse ou en flacon pompe pour être délivrées sous forme d'un spray.

Le procédé non lavant de traitement et de protection des phanères kératiniques est caractérisé par le fait que l'on applique sur des phanères kératiniques, en particulier les cheveux et les cils une contenant au moins

un céramide et/ ou un glycocéramide et au moins un polymère de vinylpyrrolidone, et qu'après un éventuel temps de pose, on procède éventuellement à un rinçage.

Des exemples concrets illustrant l'invention vont maintenant être donnés.

5 EXEMPLE 1

On a préparé une mousse de coiffage de composition suivante :

- Hydroxyéthylcellulose modifiée par une chaîne cétyle, vendue sous la dénomination NATROSOL PLUS GRADE 330 CS par la société AQUALON 0,1g
- 10 - Copolymère de vinylpyrrolidone et de Méthacrylate de diméthylaminoéthyle, quaternisé par du sulfate de diéthyle, vendu en solution à 50% dans l'éthanol, par la société I.S.F. sous la dénomination GAFQUAT 734 0,75g MA
- Butanediol oxypropyléné à 10 moles d'oxyde de propylène vendu sous le nom de MACOL 57 par la société MAZER 0,5g
- 15 - Phosphate de cétyle diméthyl (2'hydroxyéthyl) ammonium en solution aqueuse à 30% 0,15g MA
- Octylphénol à 10 moles d'oxyde d'éthylène vendu sous le nom de IGEPAL O par la société RHONE POU-LENC 0,3g
- Alcool polyvinylique vendu sous la dénomination de COVOL 9740 par la société C.P.C. Int. 0,6g
- N-oleoyl dihydrosphingosine 0,1g
- 20 - Méthosulfate de 1-méthyl 2-sulf 3-sulfamidoéthyl imidazolinium à 75% dans le propylène glycol 0,375g
- Conservateur qs
- Parfum qs
- eau déminéralisée qsp 100g

25 Conditionnement en aérosol :

90g de la composition ci-dessus ont été conditionnés dans un récipient aérosol en présence de 10g d'un mélange ternaire de n-butane, isobutane et propane, (23/55/22), vendu sous la dénomination "AEROGAZ 3,2 N par la société ELF AQUITAINE.

30 Cette mousse a été appliquée sur des cheveux mouillés et a conféré, après séchage de ces derniers, une bonne tenue dans le temps à la coiffure.

EXEMPLE 2

35 On a préparé une mousse de coiffage de composition suivante :

- Nonoxynyl hydroxyéthylcellulose, vendue sous la dénomination AMERCELL POLYMER HM 1500 par la société AMERCHOL 0,1g
- Copolymère de vinylpyrrolidone et de Chlorure de méthylvinylimidazolium, (70/30), vendu en solution aqueuse à 40% par la société B.A.S.F., sous la dénomination LUVIQUAT FC 370 0,2g MA
- 40 - Huile de ricin hydrogénée, oxyéthylénée par 40 moles d'oxyde d'éthylène, vendue sous la dénomination CREMOPHOR RH 40 par la société B.A.S.F. 0,25g
- Butanediol oxypropyléné à 10 moles d'oxyde de propylène vendu sous le nom de MACOL 57 par la société MAZER 0,4g
- 45 - Octylphénol à 10 moles d'oxyde d'éthylène vendu sous le nom de IGEPAL O par la société RHONE POU-LENC 0,4g
- Alcool polyvinylique vendu sous la dénomination de COVOL 9740 par la société C.P.C. Int. 0,8g
- N-oleoyl dihydrosphingosine 0,05g
- Conservateur qs
- 50 - Parfum qs
- eau déminéralisée qsp 100g

Conditionnement en aérosol :

55 90g de la composition ci-dessus sont conditionnés dans un récipient aérosol en présence de 10g d'un mélange ternaire de n-butane, isobutane et propane, (23/55/22), vendu sous la dénomination de "AEROGAZ 3,2 N par la société ELF AQUITAINE

Cette mousse a été appliquée sur les cheveux mouillés et a conféré, après séchage de ces der-

niers, une bonne tenue dans le temps à la coiffure.

EXEMPLE 3

- 5 On a préparé une lotion (A) de mise en plis selon l'invention de composition suivante :
- Copolymère de vinylpyrrolidone et de Chlorure de méthylvinylimidazolium, (70/30), vendu en solution aqueuse à 40% par la société B.A.S.F., sous la dénomination LUVIQUAT FC 370 0,5g MA
 - N-oleoyl dihydrosphingosine 0,05g
 - Méthosulfate de 1-méthyl 2-sulf 3-sulfamidoéthyl imidazolinium à 75% dans le propylène glycol (RE-
10 WOQUAT W 75 PG de REWO) 0,5g MA
 - Eau déminéralisée qsp 100g

On a préparé une lotion (B) de mise en plis non conforme à l'invention (lotion (A) sans céramide) de composition suivante :

- Copolymère de vinylpyrrolidone et de Chlorure de méthylvinylimidazolium, (70/30), vendu en solution aqueuse à 40% par la société B.A.S.F., sous la dénomination LUVIQUAT FC 370 0,5g MA
- Méthosulfate de 1-méthyl 2-sulf 3-sulfamidoéthyl imidazolinium à 75% dans le propylène glycol (RE-
15 WOQUAT W 75 PG de REWO) 0,5g MA
- Eau déminéralisée qsp 100g

20 Le mode opératoire est le suivant : on applique sur des mèches de cheveux soit la lotion (A), soit la lotion (B) ; puis on enroule les mèches ainsi traitées sur des bigoudis ; puis on fait sécher la mèche, enfin on déroule la mèche du bigoudis.

Pour quantifier l'efficacité de la composition selon l'invention, on a d'abord mesuré la longueur initiale L_0 (en cm) de la mèche de cheveux avant le traitement à la vapeur (longueur mesurée entre les racines et les pointes sur mèche suspendue verticalement) ; de la même manière, on a mesuré ensuite la longueur L_1 de
25 cette même mèche juste en fin de traitement ; et enfin, on a mesuré la longueur L_2 de cette mèche 5 heures après le traitement.

On définit la tenue (en %) de la mise en plis par le rapport $r = \frac{L_1 - L_2}{L_0 - L_1} \times 100$

La mise en plis sera d'autant meilleure que ce rapport sera élevé.

30 Les résultats obtenus ont été les suivants :

Pour la lotion (A) selon l'invention, la tenue de la mise en plis est de 48,3% alors que pour la lotion (B), il est de 43,5% : soit une augmentation de plus de 11% avec la lotion (A).

EXEMPLE 4

35 On a préparé un mascara conforme à l'invention de composition suivante :

Phase A :

- 40 - Cire d'abeille 6,9 g
- Cire de carnauba 4,16 g
- Paraffine 11,4 g
- Acide stéarique 7,7 g
- N-oléoyl dihydrosphingosine 0,2 g

45 Phase B :

- Oxyde de fer noir 5,55 g

Phase C :

- 50 - Triéthanolamine 3,8 g
 - Gomme arabique 4,5 g
 - Polyvinylpyrrolidone (POVIDONE de ISP) 0,5 g
 - Conservateurs qs
 - 55 - Eau déminéralisée qs 100 g
- On fait fondre la phase A à 80°C puis on introduit la phase B que l'on disperse à l'aide d'un homogénéisateur pendant 30 minutes.

On prépare la phase C en introduisant les trois premiers composants de cette phase dans l'eau portée à 75°C.
On réalise ensuite une émulsion en mélangeant la phase C à la phase A+B.
On a appliqué la composition de mascara sur les cils. Les cils présentent une bonne tenue.

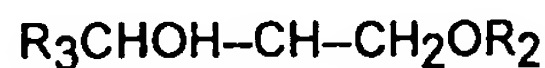
5

Revendications

1- Composition destinée au traitement et à la protection des phanères kératiniques, caractérisée par le fait qu'elle contient, dans un milieu cosmétiquement acceptable, au moins un céramide et/ou glycocéramide et au moins un polymère de vinylpyrrolidone, ladite composition contenant moins de 4% en poids d'agents tensio-actifs anioniques et/ou amphotères et/ou zwitterioniques.

2- Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les céramides et/ou glycocéramides sont choisis parmi les composés de formule générale (I) suivante :

15



|

NH

20

|

(I)

C=O

|

25

R₁

dans laquelle :

- R₁ désigne un radical alkyle, linéaire ou ramifié, saturé ou insaturé, dérivé d'acides gras en C₁₄-C₃₀, ce radical pouvant être substitué par un groupement hydroxyle en position α, ou un groupement hydroxyle en position ω estérifié par un acide gras saturé ou insaturé en C₁₆-C₃₀ ;
- R₂ désigne un atome d'hydrogène ou un radical (glycosyle)_n, (galactosyle)_m ou sulfogalactosyle, dans lesquels n est un entier variant de 1 à 4 et m est un entier variant de 1 à 8 ;
- R₃ désigne un radical hydrocarboné en C₁₅-C₂₆, saturé ou insaturé en position α, ce radical pouvant être substitué par un ou plusieurs radicaux alkyle en C₁-C₁₄ ; ou R₃ désigne un radical α-hydroxyalkyle en C₁₅-C₂₆, le groupement hydroxyle étant éventuellement estérifié par un α-hydroxyacide en C₁₆-C₃₀.

3- Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée par le fait que les polymères de vinylpyrrolidone sont choisis parmi :

- a) les polymères de vinylpyrrolidone comportant des motifs Méthacrylate de diméthylaminoéthyle, quaternisés ou non,
- b) les polymères de vinylpyrrolidone comportant des motifs Méthacrylamidopropyltriméthylammonium,
- c) les polymères de vinylpyrrolidone comportant des motifs Méthylvinylimidazolium.

4- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que les céramides et/ou glycocéramides sont présents dans des proportions comprises entre 0,005% et 5% en poids environ par rapport au poids total de la composition, et de préférence entre 0,01 et 3% environ.

5- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que les polymères de vinylpyrrolidone sont présents dans des proportions comprises entre 0,05 et 5% en poids environ par rapport au poids total de la composition, et de préférence entre 0,1 et 3% environ.

6- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée par le fait que le milieu cosmétiquement acceptable est constitué par de l'eau, un mélange d'eau et de solvants cosmétiquement acceptables choisis parmi les monoalcools, les polyalcools, les éthers de glycol ou les esters d'acides gras, utilisés seuls ou en mélange.

7- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait qu'elle contient également des agents tensio-actifs de type non-ionique et/ou cationique, des agents épaississants, des agents conservateurs, des séquestrants, des adoucissants, des parfums, des colorants, des agents modificateurs de viscosité, des agents modificateurs de mousse, des agents moussants, des stabilisateurs de mousse, des agents nacrants, des agents hydratants, des agents antipelliculaires, des agents antiséborrhéiques,

des filtres solaires, des protéines, des vitamines, des plastifiants, des α -hydroxyacides, des électrolytes, des agents propulseurs, des parfums, et d'autres agents conditionneurs.

8- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous forme de fluide plus ou moins épaissi, de gel, de crème, de gel-crème, de spray ou de mousse.

5 9- Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée par le fait que les phanères kératiniques sont des cheveux, des cils ou des sourcils.

10- Composition selon la revendication 9, caractérisée par le fait que les phanères kératiniques sont des cheveux.

10 11- Procédé non lavant de traitement et de protection des phanères kératiniques, caractérisé par le fait que l'on applique sur des phanères kératiniques une composition telle que définie à l'une quelconque des revendications 1 à 10, et qu'après un éventuel temps de pose, on procède éventuellement à un rinçage.

12- Utilisation d'une composition telle que définie à l'une quelconque des revendications 1 à 10, pour conduire un traitement non lavant des phanères kératiniques.

15 13- Utilisation selon la revendication 12, caractérisée en ce que ledit traitement est destiné à améliorer la tenue des phanères kératiniques dans le temps.

20

25

30

35

40

45

50

55



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 95 40 0667

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	WO-A-93 02656 (L'OREAL) * 1e document en entier * ---	1-13	A61K7/06 A61K7/032
A	WO-A-93 14024 (ISP INVESTMENTS INC.) * 1e document en entier * ---	1-13	
A	WO-A-94 02115 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) * 1e document en entier * -----	1-13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			A61K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 9 Août 1995	Examineur Sierra Gonzalez, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03.92 (P01C02)